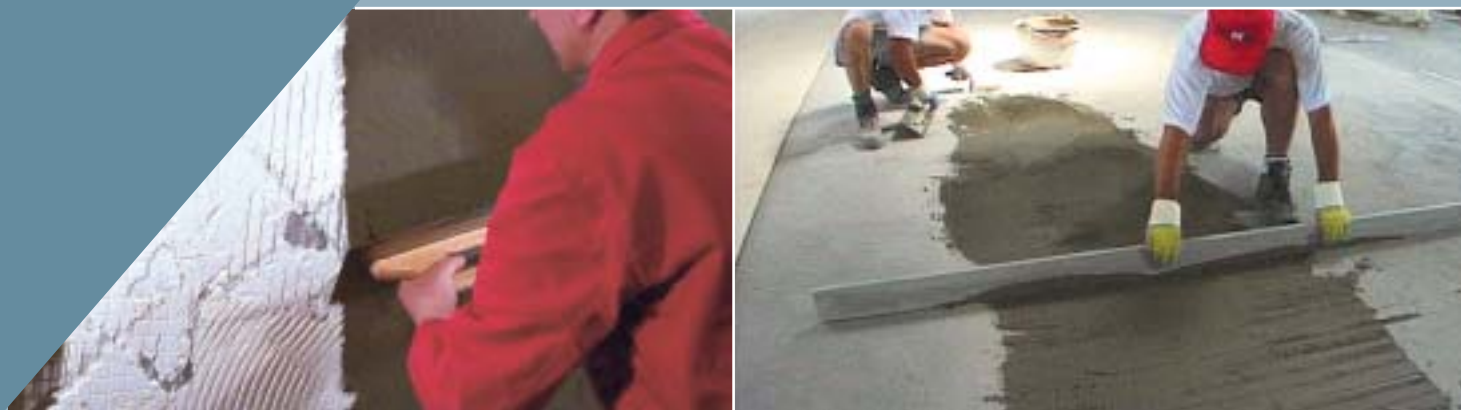


Ragréage nivelant professionnel thixotropique à technologie supérieure, durcissement et séchage ultrarapides, retrait compensé, adapté pour la rectification à haute résistance jusqu'à 25 mm d'épaisseur, au sol et au mur, de supports irréguliers et non plans avant la pose de carreaux en céramique, grès cérame, pierres naturelles, parquet et revêtements de sol souples. Intérieurs, extérieurs.



KERALEVEL® LR

EQUILIBRE THIXOTROPIQUE PARFAIT – Murs hors d'aplomb ou irréguliers, sols non plans ou endommagés impliquent l'obligation de réaliser des épaisseurs variables et même importantes de nivellement, pour atteindre la cote idéale de pose des revêtements. La technologie KERALEVEL® LR agit par l'intermédiaire de polymères à action thixotropique, résistants à un environnement alcalin et garantissant un équilibre thixotropique parfait, pour des applications rapides et sûres au sol et au mur.

PRISE ET DURCISSEMENT ULTRARAPIDES – L'innovation technologique KERALEVEL® LR révolutionne la technique des nivellements pour les rénovations dans des locaux habités ou avec une activité commerciale en cours. KERALEVEL® LR développe une technologie spécifique pour atteindre des performances élevées en quelques heures, garantie par un mélange de liants hydrauliques rapides à haute stabilité et de copolymères régulateurs de prise.

DURETE SUPERIEURE – La technologie KERALEVEL® LR développe des niveaux élevés de dureté superficielle et de résistance à la compression garantie par un mélange de liants hydrauliques à haute résistance et des agents régulateurs de la rhéologie de gâchage, en augmentant la cristallisation interstitielle. KERALEVEL® LR s'est imposé comme étant une solution essentielle pour la rectification à haute résistance des supports irréguliers et non planes, y compris dans des environnements soumis à des sollicitations d'exercice extrêmes.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de Tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Supports (Méthode M1 – Action F107).

DOMAINES D'UTILISATION

Rectification nivelante de supports irréguliers et non planes, à prise et séchage ultrarapides, retrait compensé. Epaisseurs de 1 à 25 mm.

Colles compatibles:

- mortiers-colles à base de ciment, à Technologie SAS, à deux composants réactifs époxy et polyuréthane, en dispersion aqueuse et solution de solvants

Revêtements:

- grès cérame, grès marbré, carreaux en céramique, klinker, terre cuite, de tous les types et formats
- pierres naturelles, matériaux reconstitués, marbres
- parquet, caoutchouc, PVC, linoléum, textiles
- vernis et peintures

Supports:

- enduits en ciment et mortier bâtard
- chapes à base de ciment ou réalisées avec REKORD® et KERACEM® comme liant ou prémélangés
- bétons préfabriqués ou coulés sur place
- parois de blocs de ciment ou béton cellulaire
- résidus de colles à base de ciment

Destination d'utilisation

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial et industriel, sols chauffants.

Ne pas utiliser

Sur supports à flexibilité et dilatation thermique élevées, plaque de plâtre cartonné, plâtre; sur supports mouillés, sujets à des remontées d'humidité ou au contact direct de l'eau.

PREPARATION DES SUPPORTS

En général les supports doivent être propres, exempts de poussière, huiles et graisses, sans remontées d'humidité et sans parties friables et inconsistantes ou non parfaitement accrochés telles que résidus de ciment, chaux, peintures et colles, qui doivent être entièrement éliminées. Le support doit être stable, non déformable, sans fissure et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique.

Fonds à faible absorption: supports lisses et peu absorbants ou complètement inabsorbants, tels que céramique, recomposes base ciment, peintures époxy et peintures murales, résidus de colle oxydés, bétons lissés, se présentant comme étant compacts et bien fixés, doivent être préparés par abrasion mécanique ou par application du primaire d'adhérence professionnel monocomposant à l'eau KERAGRIP, en suivant les indications d'utilisation et après avoir effectué un nettoyage spécifique. Les éventuels traitements superficiels tels que cires ou produits décoffrants doivent être éliminés mécaniquement ou en utilisant des produits chimiques spécifiques.

Fonds à absorption élevée: sur chapes et enduits compacts mais très absorbants, appliquer préalablement le primaire isolant de surface professionnel concentré à l'eau PRIMER A pour réduire et régulariser l'absorption. En cas de supports absorbants à consistance faible, appliquer le consolidant de profondeur professionnel à l'eau KERADUR. Respecter l'attente indiquée pour la pose avant d'effectuer la rectification avec le produit nivelant.

CAHIER DES CHARGES

La rectification à haute résistance du support, d'une épaisseur de 1 à 25 mm, sera réalisée avec le ragréage nivelant professionnel thixotropique à technologie supérieure, prise et séchage ultrarapides et retrait compensé, type KERALEVEL® LR de la Société Kerakoll, adapté pour la pose successive de la céramique ≈ 2 heures après l'application et des pierres naturelles, du parquet et des résilients ≈ 12 heures après application, à +23 °C / 50% H.R. Appliquer avec une spatule lisse sur le support précédemment préparé, propre et de dimensions stables puis finir avec une taloche dure. Rendement moyen de ≈ 1,5 kg/m² par mm d'épaisseur réalisé.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer KERALEVEL® LR dans un récipient propre en versant d'abord une quantité d'eau égale à environ ⅓ de la quantité totale nécessaire. Introduire progressivement KERALEVEL® LR dans le récipient, en gâchant le mélange avec un fouet hélicoïdal à faible nombre de tours ($\approx 400/\text{min.}$). Ensuite, ajouter l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange à la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités de produit nivelant, il est conseillé d'utiliser un mélangeur électrique à lames verticales et rotation lente. Des polymères spécifiques à haute dispersion garantissent que KERALEVEL® LR soit immédiatement prêt à l'emploi. La quantité d'eau indiquée sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotropique en fonction de l'application à effectuer. Ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'utilisation du produit nivelant, cela peut provoquer des retraites durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales telles que la dureté superficielle, la résistance à la compression et l'adhésion au support.

Application

Appliquer KERALEVEL® LR principalement avec une spatule lisse ou à la truelle. La thixotropie élevée du mélange permet de réaliser, si nécessaire, des épaisseurs élevées de nivellement en une seule couche. Il convient d'appuyer avec la spatule lisse sur le fond pour régulariser l'absorption d'eau et obtenir une adhésion maximale au support. Ensuite, procéder à la régularisation de l'épaisseur. En cas d'épaisseur élevée et de surface étendue, il est conseillé de réaliser des bandes de niveau en utilisant KERALEVEL® LR, puis de procéder à l'application à la truelle et à la règle pour la régularisation finale. L'aspect de la finition superficielle peut varier selon que l'on utilise une spatule en acier lisse ou une taloche en éponge. Pour la pose successive des carreaux en céramique, il est toujours conseillé d'obtenir une surface rugueuse et poreuse. L'éventuelle application d'une rectification successive doit être effectuée dès que le piétinement est possible sur la précédente (≈ 2 heures à $+23\text{ °C}$ / 50% H.R.), après application du primaire d'adhérence professionnel monocomposant à l'eau KERAGRIP, en suivant les indications d'utilisation. Une fois ce délai terminé, il est indispensable d'attendre $\approx 5 - 7$ jours, en fonction de l'épaisseur réalisée, appliquer KERAGRIP et procéder à l'application par-dessus.

Nettoyage

Nettoyer les outils des résidus de KERALEVEL® LR à l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Fonds déformables: en cas de supports en bois ou, dans tous les cas, sujets à flexion, appliquer le promoteur d'adhésion professionnel monocomposant à l'eau KERAGRIP sur le support propre, en suivant les indications d'utilisation; fixer un grillage en fibre anti-alcaline à mailles 4x5 mm et gâcher KERALEVEL® LR avec du latex professionnel polymère KERAPLAST à la place de l'eau, jusqu'à l'obtention de la consistance désirée.

Grands espaces continus: les surfaces étendues doivent être divisées avec des joints élastiques de façon à réaliser des carrés de $\approx 50\text{ m}^2$. Avant l'application il est conseillé d'appliquer le primaire d'adhérence professionnel monocomposant à l'eau KERAGRIP pour améliorer l'adhésion au support et introduire un grillage en fibre antialcaline à mailles 4x5 mm.

Fonds particuliers: les chapes en anhydrite doivent être sèches, passées au papier de verre selon les indications du fabricant et imperméabilisées avec le primaire isolant de surface professionnel concentré à l'eau PRIMER A, en suivant les indications d'utilisation.

Pour la pose du parquet, effectuer une intervention de ragréage sur une épaisseur de $\geq 3\text{ mm}$.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Prémélangé	
Masse volumique apparente	≈ 1,45 kg/dm ³	UEAtc / CSTB 2435
Nature minéralogique agrégats	Silicatique-carbonée cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0 – 600 µm	UNI 10111
CARE	Méthode M1 – Action F107	
Conservation	≈ 6 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Conditionnement	Sacs de 25 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Eau de gâchage	≈ 6 l / 1 sac 25 kg	
Poids spécifique mélange	≈ 2 kg/dm ³	UNI 7121
Durée du gâchage (pot life)	≥ 20 min.	
Température limite d'application	de +5 °C à +30 °C	
Epaisseur minimum	≥ 1 mm	
Epaisseur max. réalisable	≤ 25 mm	
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 2 heures	
Attente avant la pose:		
- céramique - terre cuite	≈ 2 heures	
- parquets, revêtements de sol souples et pierres naturelles	≈ 12 heures	
Rendement	≈ 1,5 kg/m ² par mm d'épaisseur	

A une température de +23 °C, 50% d'humidité relative et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation et absorption du support.

PERFORMANCES FINALES

Adhésion sur béton à 28 jours	≥ 1 MPa	CSTB 2893-370
Résistance à compression à 28 jours	≥ 25 MPa	prEN 12808-3
Résistance abrasion à 28 jours	≤ 250 mm ³	prEN 12808-2
Dureté à 28 jours	≥ 100 MPa	méthode Brinell

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Ces dernières peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- Produit à usage professionnel

- ne pas utiliser KERALEVEL® LR pour niveler ou pour remplir des irrégularités du support supérieures à 25 mm
- ne pas ajouter d'autres liants ou additifs au mélange
- des faibles températures et une humidité relative élevée de l'air ambiant augmentent les temps de séchage
- une quantité d'eau excessive réduit les résistances mécaniques et la rapidité du séchage
- avant la pose du parquet et des résilients, vérifier l'humidité résiduelle avec un hygromètre à carbure de calcium
- protéger des rayons directs du soleil et des courants d'air durant les 12 premières heures
- respecter les joints élastiques présents dans le support
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**



AUTOMOBILES LAMBORGHINI

S. Agata Bolognese, Bologne - ITALIE

KERACEM®

Liant hydraulique professionnel à technologie supérieure, pour chapes à résistance élevée, prise normale et séchage rapide

KERALEVEL® LR

Nivelant professionnel thixotropique à technologie supérieure, ultrarapide, pour la rectification au sol et au mur de fonds irréguliers et non planes

H40® RAPID

Colle professionnel monocomposant à Technologie SAS, prise et durcissement ultrarapides, pour la pose à haute résistance du grès cérame, grands formats

FUGABELLA® FLEX

Joint professionnel monocomposant à Technologie WRT, dureté élevée, pour le jointoiement à haute résistance du grès cérame



SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.

Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel

Customer Service - Assistance technique sur le chantier

Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité

Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps

Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets



NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.



SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code F106/2004-I



KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T +39-0536.816.511

F +39-0536.816.581

E info@kerakoll.com

W www.kerakoll.com